

الــموحد
في مادة الرياضيات

امضاء الأب أو الولي:

الــموســم الدراسي : 2009-2010
مــدة الإنجاز : ساعتان
المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: /20

تمرين 1:

1- انشر و بسط ما يلي:

$A = (a+5)^2$

= ....
= ....
= ....

$B = 2a(3-b) - 6a$

= ....
= ....
= ....

2- عمل ما يلي:

$A = a^3 + 2a^2 - 3a$

= ....
= ....

$B = 2(a+1) - 7a(a+1)$

= ....
= ....

$C = a^2 + 10a + 25$

= ....
= ....

تمرين 2:

أكتب على شكل قوة:

$A = (-8)^7 \times (-8)^3$

= ....
= ....

$B = a^3 \times a \times a^5$

= ....
= ....

$C = (a \times a^3)^5 \times a^2 \times a^4$

= ....
= ....

تمرين 3:

حل المعادلات التالية:

$5x + 3 = x$

....
....
....
....

$-2x - 5 = -3x + 2$

....
....
....
....

$1 - 2x = \dfrac{x-3}{2} + 4$

....
....
....
....

تمرين 4 :

ABC مثلث بحيث:

A

$2(x+10)$

C $x+15$ $x+25$ B

1- أوجد x .

2- حدد قياس زوايا المثلث ABC .

تمرين5 :

أتمم الجدول التالي علما أنه يحقق وضعية تناسبية:

0,5	b	1,5	2
c	5	a	4

في معلم متعامد ممنظم اصله O مثل النقط التالية:

A(2 ;4) ;B(1,5 ;a) ;C(b ;5) ;D(0,5 ;c)

ماذا تستنتج؟

الـمـعلـم

تمرين 6:

حصل تلميذ أحد الأقسام في مادة الرياضيات على النقط التالية:

المبيان:

10 – 10 – 15 – 10 -9 – 7 – 9 – 7 – 15- 18
– 15 – 7- 18 – 15 – 15 – 10 -9 -15 -9 - 9

1- كون جدولا إحصائيا يتضمن الميزة و الحصيص.
2- حدد الحصيص الاجمالي
3- مثل مبيانيا هذه المعطيات بمخطط بالقضبان

الجدول

تمرين 7:

ABC مثلث قائم الزاوية و متساوي الساقين في A

I منتصف $[BC]$

الشكل:

1- أنشئ D مماثلة A بالنسبة لـ I.
2- بين أن $ABDC$ مربع
3- أنشئ E مماثلة D بالنسبة لـ A.
4- أنشئ F مماثلة B بالنسبة لـ A.
5- بين أن DBFE متوازي أضلاع وحدد مركزه

البرهان:

....

....

....

....

....

....

....

....